1/11

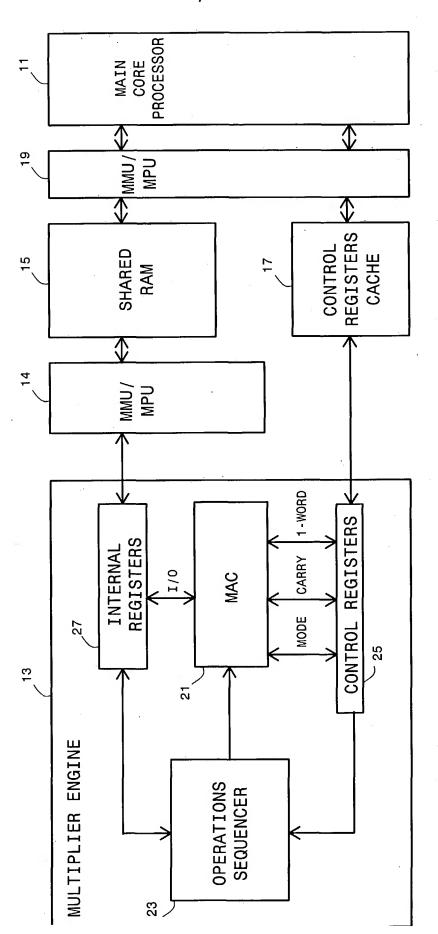
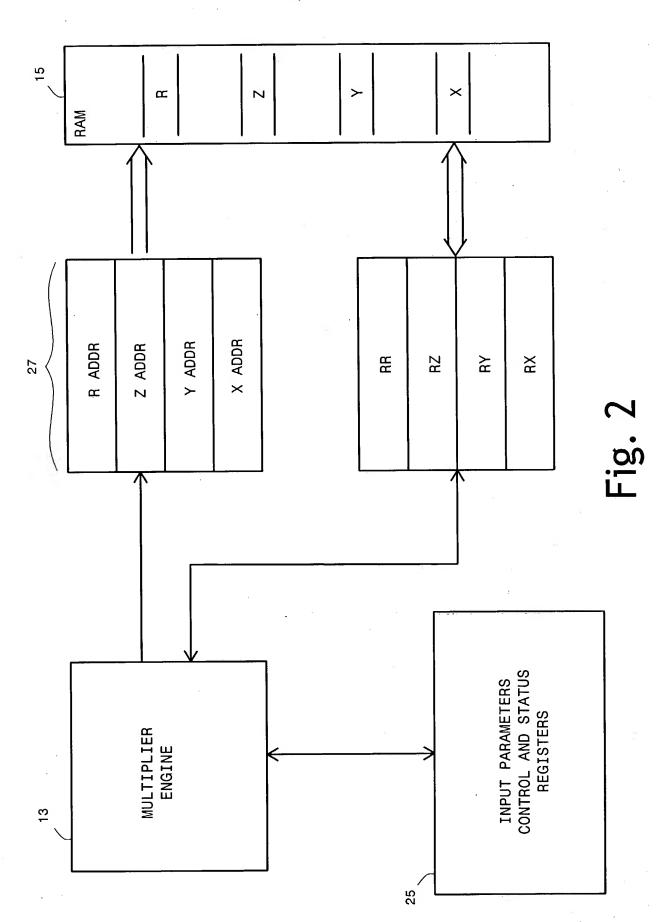


Fig. 1

2/11



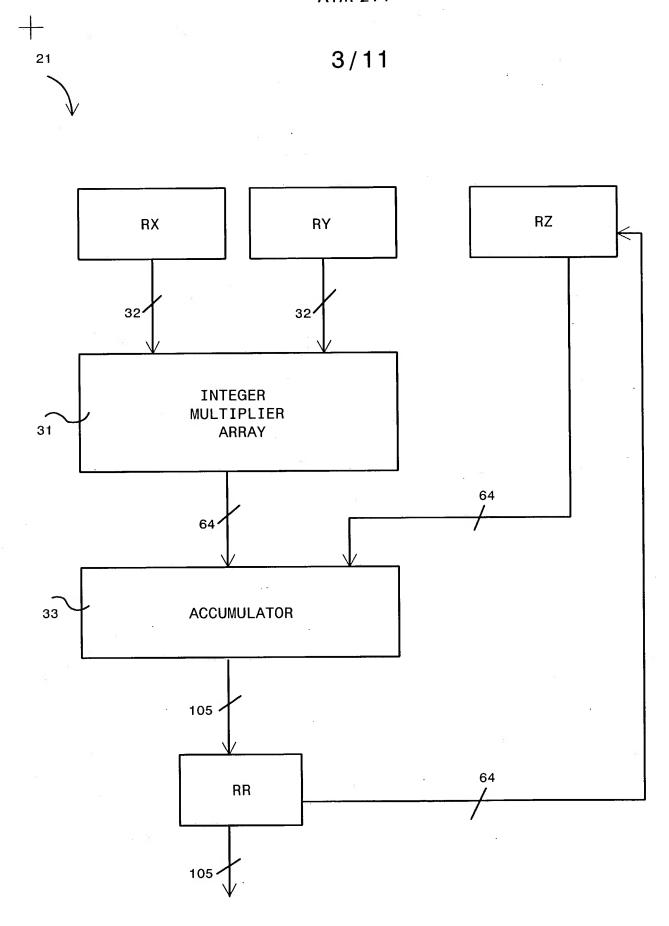


Fig. 3

		•		4	4/11					
	← B0	\downarrow^{B1}	← B2	← B3	1 → B4	← B5	→ B6	← B7		
A0	A1B0 A0B0		- 						CO	R0
AA1	A1B0	A0B1							C1	R1
A2	A2B0	A1B1	A0B2	e ,					23	R2
A3	A3B0	A2B1		A0B3					CS	R3
A4	A4B0	A3B1	A2B2 A1B2	A1B3	A0B4				2	R4
A5	A5B0	A4B1	A3B2	A2B3	A1B4	A0B5	-		CS	RS
A6	A6B0	A5B1	A4B2	A3B3	A2B4 A1B4	A1B5	A0B6		92 C6	R6
A7	A7B0	A6B1	A5B2	A7B3 A6B3 A5B3 A4B3 A3B3 A2B3 A1B3 A0B3	A3B4	A7B5 A6B5 A5B5 A4B5 A3B5 A2B5 A1B5 A0B5	A2B6 A1B6 A0B6	A0B7	C7	R7
		A7B1	A7B2 A6B2	A5B3	A5B4 A4B4	A3B5	A2B6	A1B7	C8	R8
	'	!	A7B2	A6B3	A5B4	A4B5	A3B6	7 A2B7	63	R9
			×	A7B3	A6B4	A5B5	9	A3B7	C10	R10
					A7B4 A6B	A6B5	A6B6 A5B6 A4B	A4B7	C11	
						A7B5	A6B6	A5B7	C12	R12
							A7B6	A7B7 A6B7 A5B7 A4B7 A3B	C13	R13
								A7B7	C15 C14 C13 C12 C11 C10	R15 R14 R13 R12 R11
		-					:		C15	R15

Fig. 4

RAM	MUL	C_A0	C_A1	C_B0	C_B1	C_B2
A0						
A1	-	A0				
В0		A0	A1			
B1		A0	A1	ВО		
B2		AO	A1	во	B1 .	
	A1*B0	A0	A1	во	B1	B2
	A0*B0	AO	A1	ВО	В1	B2
	A0*B1	A0	A1	во	B1	B2
А3		A0	A1	В0	B1	B2
A2	A3*B0	AO	A1	ВО	B1	B2
	A2*B0	A0	A1	В0	B1	B2
	A2*B1	A0	A1	во	B1	B2
	A1*B1	A0	A1	ВО	B1	B2
	A1*B2	A0	A1	ВО	B1	B2
вз	A0*B2	Α0	A1	во	B1	B2
	A0*B3	A0	A1	В0	B1	B2
A5	tar	A0	A1	ВО	В1	B2
A4	A5*B0	A0	A1	ВО	B1	B2
	A4*B0	A0	A1	ВО	B1	B2
A3	A4*B1	A0	A1	ВО	B1	B2
	A3*B1	A0	A1	ВО	B1	B2
A2	A3*B2	A0	A1	ВО	B1	B2
вз	A2*B2	A0	A1	ВО	B1	B2
	A2*B3	A0	A1	ВО	B1	B2
B4	A1*B3	Α0	A1	В0	B1	B2
	A1*B4	A0	A1	В0	B1	B2
B5	A0*B4	A0	A1	во	B1	B2
	A0*B5	Α0	A1	ВО	B1	B2
		1			1	
	į	į	•	į	į	į
4	l	1		1	1	I

Fig 5A

RAM	MUL	C_A0	C_A1	С_ВО	C_B1	C_B2
A7		A0	A1	В0	B1	B2
A6	A7*B0	A0	A1	В0	В1	B2
	A6*B0	A0	A1	ВО	B1	B2
A5	A6*B1	A0	A1	В0	B1	B2
	A5*B1	A0	A1	ВО	B1	B2
A4	A5*B2	A0	A1	ВО	B1	B2
B3	A4*B2	AO	A1	ВО	B1	B2
A3	A4*B3	A0	A1			
B4	A3*B3	A0	A1			
A2	A3*B4	AO	A1			
B5	Á2*B4	A0	A1			
	A2*B5	AO	A1	B5		and the second second
B6	A1*B5	A0	A1	B5		
****	A1 *B6	AO	A1	B5	В6	
B7	A0*B6	AO	A1	B5	В6	
•	A0*B7	AO	A1	B5	В6	В7
A7	7,	7		B5	В6	В7
A6			A7	B5	В6	В7
B1		A6	A7	B5	В6	B7
B2	A7*B1	A6	A7	B5	В6	В7
**	A7*B2	A6	A7	B5	В6	В7
В3	A6*B2	A6	A7	B5	В6	В7
A5	A6*B3	A6	A7	B5	В6	В7
B4	A5*B3	A6	A7	B5	В6	B7
A4	A5*B4	A6	A7	B5	В6	В7
	A4*B4	A6	A7	B5	В6	B7
A3	A4*B5	A6	A7	B5	В6	B7
	A3*B5	A6	A7	B5	B6	B7
A2	A3*B6	A6	A7	B5	В6	В7
	A2*B6	A6	A7	B5	В6	B7 .
A1	A2*B7	A6	A7	B5	В6	B7
	A1*B7	A6	A7	B5	В6	В7

Fig. 5B

RAM	MUL	C_A0	C_A1	C_B0	C_B1	C_B2
В3		A6	A7	B5	В6	В7
B4	A7*B3	A6	Α7	B5	В6	В7
	A7*B4	A6	A7	B5	B6	В7
	A6*B4	A6	Α7	B5	В6	В7
A5	A6*B5	A6	Α7	B5	В6	В7
	A5*B5	A6	A7	B5	В6	В7
A4	A5*B6	A6	A7	B5	B6	B7
	A4*B6	A6	A7	B5	В6	В7
A3	A4*B7	A6	A7	B5	В6	В7
	A3*B7	A6	A7	B5	В6	B7
	A7*B5	A6	Α7	B5	В6	В7
	A7*B6	A6	A7	B5	В6	В7
	A6*B6	A6	A7	B5	В6	В7
A5	A6*B7	A6	A7	B5	В6	В7 .
	A5*B7	A6	A7	B5	В6	B7
	A7*B7	A6	Α7	B5	B6	В7

Fig. 5C

		8/	111			
Y0X0					0Z	R0
Y1X0	Y0X1				Z1	R1
Y2X0	Y1X1	Y0X2			Z3 Z2 Z1	R2 R1
Y3X0	Y2X1	Y1X2	Y0X3		Z3	R3
 Y4X0 Y3X0	Y3X1 Y2X1	Y2X2	Y1X3	Y0X4	Z11 Z10 Z9 Z8 Z7 Z6 Z5 Z4	R4
V5X0	Y4X1	Y3X2	Y2X3	Y1X4	Z5	R6 R5 R4
 0X9X	Y5X1	Y4X2	Y3X3	Y2X4	9Z	R6
0X9Y 0X7Y 0X8Y	Y6X1	Y5X2	Y4X3	Y5X4 Y4X4 Y3X4	Z7	
Y8X0	Y7X1	Y6X2	Y5X3	Y4X4	Z8	R8 R7
V9X0	Y8X1	Y7X2	Y6X3	Y5X4	6Z	R9
 Y10X0	Y9X1	Y8X2	Y7X3	Y6X4	Z10	R11 R10 R9
Y11X0 Y10X0 Y9X0	Y10X1	Y9X2	Y8X3	Y7X4	Z11	R11
	Y11X1	Y10X2	Y9X3	Y8X4	Z12	R12
 Y13X0 Y12X0	Y13X1 Y12X1 Y11X1	Y13X2 Y12X2 Y11X2 Y10X2	Y10X3	Y9X4	Z13	R13
	Y13X1	Y12X2	Y13X3 Y12X3 Y11X3 Y10X3	Y10X4	Z14	R14
		Y13X2	Y12X3	Y11X4	Z15	R15
			Y13X3	Y13X4 Y12X4 Y11X4 Y10X4 Y9X4	Z16	R16
,				Y13X4	Z18 Z17 Z16 Z15 Z14 Z13 Z12	R18 R17 R16 R15 R14 R13 R12
		Eic			Z18	R18

Fig. 6

RW1	MUL1	ADD	у0	y1	y2	x0	x1	x2	х3

Y0									<u></u>
Z0			Y0						
XO			YO		Z0				
Z1	YOXO	Z0	Y0		Z0	X0			
X1			Y0		Z1	X0			341
Y1	Y0X1	Z1	YO		Z1	ΧO	X1		
Z2	Y1X0		YO	Y1	Z1	XO	X1		
X2			YO	Y1	Z2	XO	X1		
RO	Y1X1	Z2	YO	Y1	Z2	XO	X1	X2	
R1			Y0	Y1	Z2	ΧO	X1	X2	
Z3	Y1X2		YO	Y1	Z2	ΧO	X1	X2	
ХЗ	Y0X2		YO	Y1	Z3	ΧO	X1	X2	
Y2	YOX3	Z3	YO	Y1	Z3	хо	<u>X1</u>	X2	хз
xo	Y2X1		Y2	Y1	Z3	ΧO	X1	X2	ХЗ
Y3	Y2X0		Y2	Y1	Z3	X0	X1	X2	ХЗ
Z4	Y3X0		Y2	Y3	Z3	X0	X1	X2	ХЗ
Z 5	Y3X1	Z4	Y2	Y3	Z4	X0	X1	X2	ХЗ
R2	Y3X2	Z 5	Y2	Y3	Z 5	хо	X1	X2	ХЗ
R3	Y2X2		Y2	Y3	Z 5	XO	X1	X2	хз
Y1	Y2X3		Y2	Y3	Z 5	хо	X1	X2	ХЗ
X4	Y1X3		Y1	Y3	Z 5	.X0	X1	X2	хз
Y0	Y1X4		Y1	Y3	Z 5	X4	X1	X2	ХЗ
Y4	Y0X4		YO	Y3	Z5	X4	X1	X2	ХЗ

	1 1				l		ł	1	
RW1	MUL1	ADD	у0	y1	у2	х0	x1	x2	х3
XO	Y4X1		Y4	Y3	Z5	X4	X1	X2	Х3
Y5	Y4X0		Y4	Y3	Z5	X0	X1	X2	ХЗ
Z6	Y5X0		Y4	Y5	Z5	XO	X1	X2	Х3
Z 7	Y5X1	Z6	Y4	Y5	Z6	ХО	X1	X2	ХЗ
R4	Y5X2	Z7	Y4	Y5	Z7	XO	X1	X2	ХЗ
R5	Y4X2		Y4	Y5	Z7	ΧO	X1_	X2	ХЗ
Y3	Y4X3		Y4	Y5	Z 7	XO	Х1	X2	ХЗ
X4	үзхз	_	Y3	Y5	Z7	ΧO	Х1	X2	ХЗ
Y2	Y3X4		Y3	Y5	Z 7	X4	X1	X2	ХЗ
Y6	Y2X4		Y2	Y5	Z7	X4	Х1	X2	ХЗ
ΧO	Y6X1		Y6	Y5	Z 7	X4	Х1	X2	хз
Y7	Y6X0		Y6	Y5	Z 7	ΧO	Х1	Х2	ХЗ
Z8	Y7X0		Y6	Y7	Z7	ΧO	X1	X2	ХЗ
w -1 10	1 1						1		
	!!!					1			İ
	1-1						1	<u> </u>	
	Y11X1	Z12	Y10	Y11	Z12	XO	X1	X2	ХЗ
	Y11X2	Z13	Y10	Y11	Z13	XO	X1	X2	ХЗ
	Y10X2		Y10	Y11	Z13	XO	X1	X2	ХЗ
Y4	Y10X3		Y10	Y11	Z13	XO	X1	X2	Х3
X11	Y9X3		· Y10	Y9	Z13	XO	X1	X2	• хз
Y3	Y9X4		Y10	Y9	Z13	X4	X1	X2	ХЗ
Y14	Y8X4		Y10	Y8	Z13	X4	X1	X2	ХЗ
ΧO	Y12X1		Y10	Y12	Z13	X4	Х1	X2	ХЗ
Y15	Y12X0		Y10	Y12	Z13	ΧO	X1	X <u>2</u>	ХЗ
Z14	Y13X0		Y10	Y12	Z13	XO -	X1	X2	ХЗ
								i	
	i ([[.		1 	[
	i i		İ	i i	İ	i	İ	i	1

Fig 7B

	1 1		1	i 1	l	1	1	1	
	i		i	i 1		ì	 		<u> </u>
RW1	MUL1	ADĎ,	y0	y1	y2	x0	x1	x2	x3
Z15	Y13X1	Z14	Y10	Y12	Ý13	Z14	X1	X2	ХЗ
R12	Y13X2	Z15	Y10	Y12	Y13	Z15	X1	X2	ХЗ
R13	Y12X2		Y10	Y12	Y13	Z15	X1	X2	ХЗ
X4	Y12X3		Y10	Y12	Y13	Z15	X1	X2	ХЗ
Y11	Y10X4		Y10	Y12	Y13	Z15	X4	X2	ХЗ
Z16	Y11X4		Y11	Y12	Y13	Z15	X4	X2	ХЗ
	Y11X3		Y11	Y12	Y13	Z16	X4	X2	Х3
Z17	Y13X3	Z16	Y11	Y12	Y13	Z16	X4	X2	Х3
Z18	Y13X4	Z17	Y11	Y12	Y13	Z17	X4	X2	ХЗ
R14	Y12X4		Y11	Y12	Y13	Z18	X4	X2	R15
R15			Y11	Y12	Y13	Z18	X4	X2	R15
		Z18	Y11	Y12	Y13	Z18	X4	X2	R15
R16		111	Y11	Y12	Y13	Z18	X4	X2	R15
R17			Y11	Y12	Y13	Z18	X4	X2	R15
R18			Y11	Y12	Y13	Z18	X4	X2	R15